

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: Petr Šrámek

Název práce: Mobilní aplikace pro cyklistické výlety

## Aktivita studenta a spolupráce s vedoucím

Student k práci přistupoval aktivně, plánovaných konzultací se účastnil a navrhoval další postupy práce. Průběžně předváděl dosažené výsledky. Spolupráce s bakalářem probíhala bez problémů.

## Původnost práce a práce související

Předkládaná práce je původní.

## Kvalita řešení

Bakalář se ve své práci nejprve věnuje možnostem lokace mobilního zařízení prostřednictvím GPS a dalších technologií, jako je využití BTS mobilního operátora a Wi-Fi sítě. Další část práce je věnována práci s mapou na platformě Android s využitím Google Maps a OpenStreet Map. Při své práci vycházel bakalář nejen z teoretických podkladů, ale vytvořil si i jednoduché aplikace pro vlastní praktické porovnání, jakou technologii dále využije ve své aplikaci.

Vlastní realizované aplikaci je věnována následující rozsáhlá kapitola. Nejprve jsou definovány základní funkce požadované od aplikace, minimální potřebná verze Androidu, seznam potřebných oprávnění a dále následuje vlastní podrobný popis realizované aplikace. Bakalář zvolil styl popisu, kdy u dané funkcionality aplikace uvádí, jakými technologiemi platformy Android danou činnost realizovat.

Další kapitoly práce jsou věnovány testování aplikace a možným rozšířením. Text bakalářské práce je přehledný, doplněný celou řadou obrázků pro větší názornost.

Realizovaná aplikace pracuje ve dvou režimech – v módu jednotlivce pro individuální turistiku a ve skupinovém módu, kdy má každý člen skupiny přehled o ostatních účastnících. Ve skupinovém módu je využit server pro komunikaci mezi zařízeními. Kromě vykreslování a záznamu vlastní trasy je umožněna skupinová komunikace uživatelů a velmi užitečnou funkcionalitou je hlídání neaktivity účastníka, kdy dojde k preventivnímu oznámení na předdefinované číslo.

Zdrojový kód práce je logicky členěný a důsledně komentovaný.

Funkcionalita práce byla v obou režimech (včetně hlídání neaktivity) otestována vedoucím práce a vše pracovalo v pořádku očekávaným způsobem i při pěší a auto turistice. Záznam trasy byl i ve složitějším a členitějším terénu věrný reálnému pohybu.

### Využitelnost dosažených výsledků

Realizovaná práce je plně funkční a přímo využitelná pro reálné cyklistické výlety.

### Splnění zadání

Student splnil všechny body zadání bakalářské práce.

Navrhuji hodnocení známkou **v ý b o r n ě** a práci doporučuji k obhajobě,

V Plzni, 16.8.2016



Ing. Ladislav Pešička